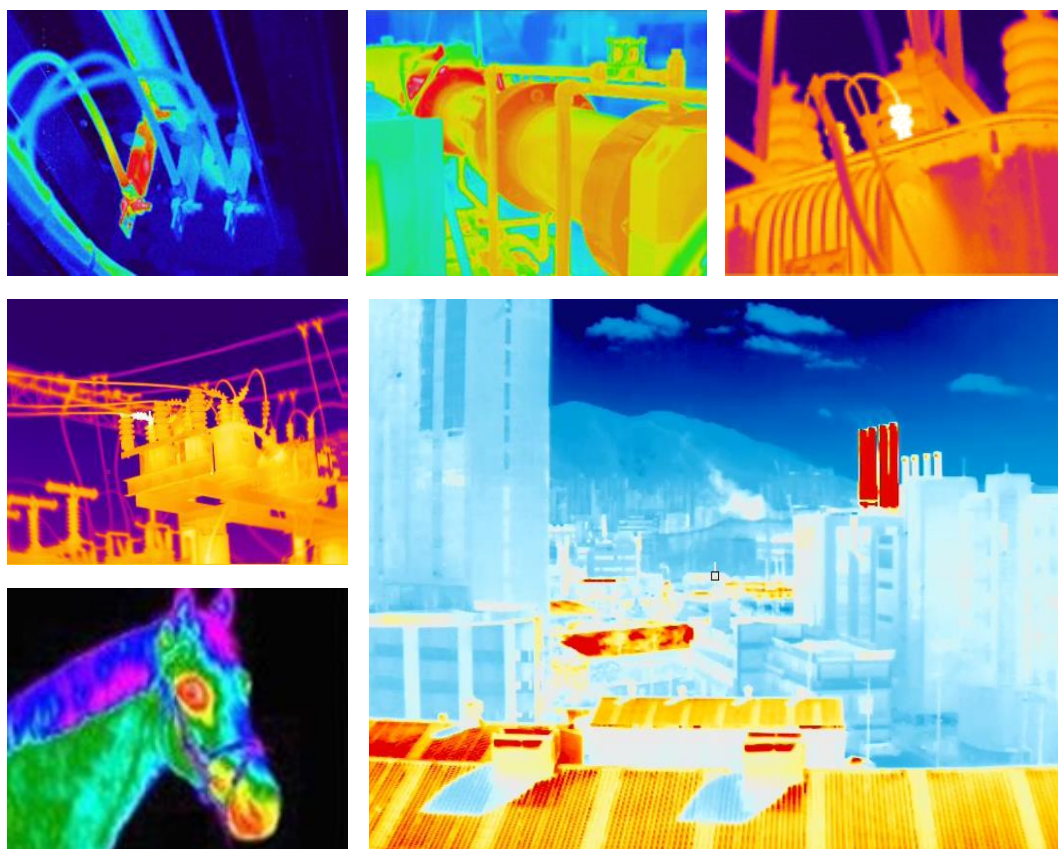




高级网口热成像相机



IMT-831G/833G
(384x288) (640x480)

参数表

型号	红外分辨率	帧率	参考值	精度	温度范围	温度记录
IMT-833G	640(H) x 480(V)	30fps	<50mK @f1.0 30Hz 300K	±2°C or ±2%	-10°C to + 130°C 0°C to + 500°C	支持
IMT-831G	384(H) x 288(V)	30fps	<50mK @f1.0 30Hz 300K	±2°C or ±2%	-10°C to + 130°C 0°C to + 500°C	支持



技术参数表

探测器/成像	
探测器类型	非冷却FPA(焦平面阵列)微辐射热计
光谱范围	8~14μm
探测器矩	17μm
探测器时间常数	常规 <15 ms
分辨率	640(H) X 480(V), 384(H) X 288(V)
热敏性(NETD)	<0.1℃ @ +30℃ (+86°F) / 50mK

操作	
帧频	30Hz
镜头	固定, 手动调焦
零点偏移校正	支持

测量	
被测物温度范围	'-10°C ~ +130°C(14°F to +266°F) / 0°C~+500°C(+32°F to +932°F)
精度	读取时±2°C (±3.6°F) or ±2%

网络	
以太网	控制和图像
网络类型	千兆网
以太网标准	IEEE 802.3
以太网连接器类型	RJ-45
以太网通信	千兆网视觉版本. 1.2 客户端API GenICam兼容
以太网图像流	8位单色@ 30赫兹(图像用) 14位全分辨率@ 30赫兹(温度) GigE Vision与GenICam兼容
以太网电源	以太网, PoE IEEE 802.3af class 0 Power
协议	TCP, UDP, DHCP, ICMP, IGMP, GigE Vision

光学规格 (640x480)

焦距	4.8mm	8mm	12mm	20mm	35mm
空间分辨率(IFOV)	3.54 mrad	2.12 mrad	1.41 mrad	0.84 mrad	0.48 mrad
最小工作距离	∞~0.50 m (1.64 ft.)	∞~0.50 m (1.64 ft.)	∞~0.25 m (0.82 ft.)	∞~0.30 m (0.98 ft.)	∞~0.50 m (1.64 ft.)
光圈值	F1.0	F0.8	F1.0	F1.0	F1.0
视野范围(FOV) (HxVxD)	97.1°x80.7°x109.6°	68.4°x54.0°x80.7°	48.8°x37.6°x59.1°	30.4.0°x23.1°x38.18°	17.7°x13.3°x22.0°

焦距	50mm	75mm	100mm	110m	120mm
空间分辨率(IFOV)	0.34 mrad	0.22 mrad	0.17 mrad	0.15 mrad	0.14 mrad
最小工作距离	∞~1.50 m (4.92 ft.)	∞~5.0 m (16.40 ft.)	∞~5.0 m (16.40 ft.)	∞~10.0 m (30.81 ft.)	∞~10.0 m (30.81 ft.)
光圈值	F1.0	F1.0	F1.0	F1.0	F1.0
视野范围(FOV) (HxVxD)	12.4°x9.3°x15.5°	8.3°x6.2°x10.4°	6.2°x4.7°x7.8°	5.7°x4.2°x7.1°	5.2°x3.9°x6.5°

焦距	130mm	150mm	200mm	210m	250mm
空间分辨率(IFOV)	0.13 mrad	0.11 mrad	0.085 mrad	0.08 mrad	0.068 mrad
最小工作距离	∞~10.0 m (30.8 ft.)	∞~15.0 m (49.21 ft.)	∞~20.0 m (65.62 ft.)	∞~30.0 m (98.42 ft.)	∞~30.0 m (98.42 ft.)
光圈值	F1.2	F1.2	F1.4	F1.4	F1.5
视野范围(FOV) (HxVxD)	4.8°x3.6°x6.0°	4.2°x3.1°x5.2°	3.1°x2.3°x3.9°	2.9°x2.2°x3.7°	2.5°x1.9°x3.1°

数字I / O	
传感器输入	1 opto-isolated -10
报警输出	1 opto-isolated

Electrical	
输入电压/电流	12~24V±10% DC, PoE(IEEE802.3af class3)
电源功率	最大. 6W(DC 12V/0.5A)

环境	
工作温度/湿度	-20°C ~ +50°C / 低于80% RH
储存温度/湿度	-45°C ~ +85°C(-49°F ~ +185°F) / 低于 80% RH
认证	CE/FCC/KC

机械/物理数据	
外形尺寸	73(L) x 33(W) x 42(H) (不含镜头)
三脚架安装	UNC ¼"-20
外壳材质	铝
重量	约. 238g (不含镜头)

